

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-041228

(43)Date of publication of application : 13.02.2001

(51)Int.Cl.

F16C 11/10  
G06F 1/16

(21)Application number : 11-212830

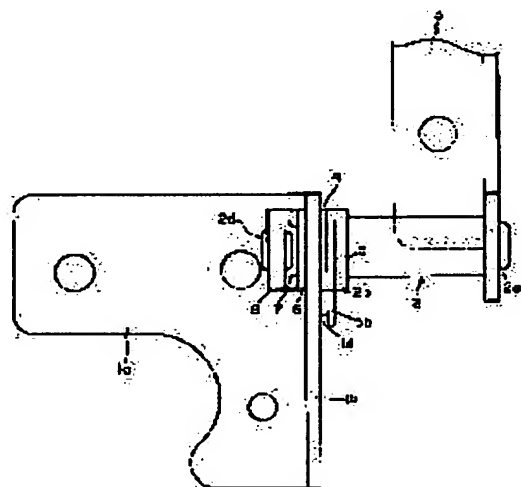
(71)Applicant : KATO ELECTRICAL MACH CO LTD

(22)Date of filing : 27.07.1999

(72)Inventor : KANEKO TAKAYUKI  
TAJIMA HIDEYA**(54) TILT HINGE****(57)Abstract:**

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a tilt hinge to remove reaction force without separately mounting a lock mechanism by method wherein an absorbing mechanism is added to a tilt hinge.

**SOLUTION:** A tilt hinge comprises an elastic means consisting of a mounting member 1, a rotary shaft 2, a first friction washer 4, a second friction washer 6, and a single or a plurality of second friction washers 6; and a washer for pressing a deformation small part 2d. The tilt hinge is constituted such that by caulking the side, protruding a washer for press, of a deformed small diameter part 2d, friction torque is generated at some side of the first friction washer 4 and either of both sides of the second friction washer 6. A click plate 5 rotatable togetherwith the rotary shaft 2 and provided with elasticity is situated on the some side of the bearing plate part and an absorbing mechanism C is located between the click plate 5 and the mounting member 1.

**LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

11.07.2003

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2001-41228  
(P2001-41228A)

(43) 公開日 平成13年2月13日 (2001.2.13)

(51) Int. Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テームト (参考)
F 1 6 C 11/10		F 1 6 C 11/10	A 3 J 1 0 5
G 0 6 F 1/16		G 0 6 F 1/00	3 1 2 F

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 8 頁)

(21) 出願番号	特願平11-212830	(71) 出願人	000124085 加藤電機株式会社 神奈川県横浜市緑区十日市場町826番10
(22) 出願日	平成11年7月27日 (1999.7.27)	(72) 発明者	金子 孝幸 神奈川県横浜市緑区十日市場町826番10加 藤電機株式会社内
		(72) 発明者	田島 秀哉 神奈川県横浜市緑区十日市場町826番10加 藤電機株式会社内
		(74) 代理人	100076831 弁理士 伊藤 健雄 Fターム (参考) 3J105 AA03 AA07 AA12 AB02 AB11 AB24 AC07 BA36 BB03 BB54 BC02 BC14 DA04 DA15

(54) 【発明の名称】 チルトヒンジ

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 チルトヒンジに吸い込み機構を加えることにより、ロック機構を別に設けなくとも反力を取り除けるよう構成したチルトヒンジを提供する。

【解決手段】 取付部材1と、回転シャフト2と、第1フリクションワッシャー4と、第2フリクションワッシャー6と、単数又は複数のスプリングワッシャー、皿バネ等から成る弾性手段と、変形小径部の押え用ワッシャーとから成り、前記変形小径部の押え用ワッシャーより突出した側をかしめることにより、第1フリクションワッシャー4のいずれかの側面と第2フリクションワッシャー6の両側面のいずれかの側にフリクショントルクが発生するように構成すると共に、軸受プレート部のいずれかの側に回転シャフト2と共に回転可能で弾性を附与されたクリックプレート5を設け、このクリックプレートと取付部材との間に吸い込み機構を設ける。

